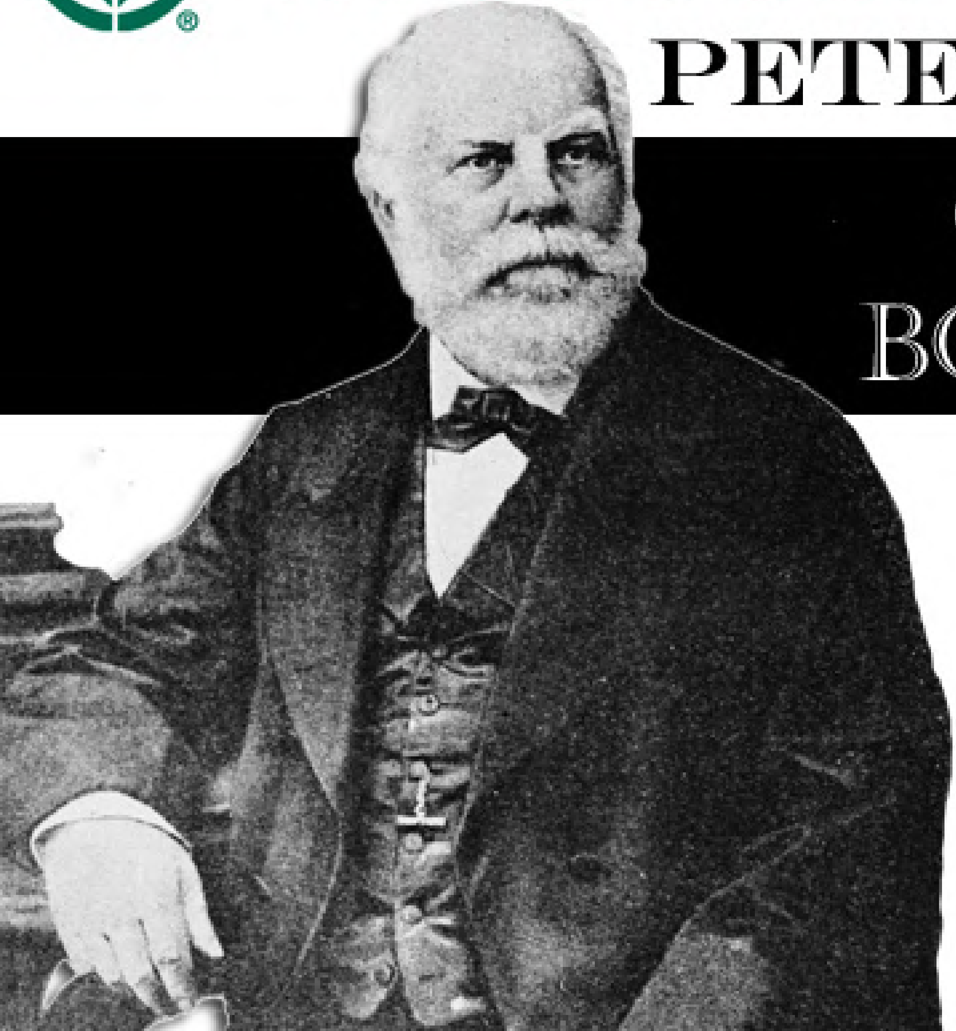
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

In the Catalogue of seeds distribution I find the following Cactaceae

= germinated
+ lost again

April 1846.

2. Opuntia, the largest, red fruit Texas = O. Lindheimeri ?
17 Echinocactus texensis "
29. Opuntia, largest fruit " ?
66. Opuntia from Mine la Motte = O. caespitosa minor
M. applanata from Texas
M radiosa " "
M. similis "
M. calcarata "

Fall 1846 — from this date all cactus seeds have been communicated to Prince Salm

35. Echinocactus setispinus San Antonio
36 Cereus variabilis Matamoras
142 Opuntia Engelmanni ? Matamoras
Op. Lindheimeri (großfrüchtige, N. Braunfels)
// M. similis N. Braunfels
/ robustior "
radiosa "
/ applanata "
hemisphaerica Matamoras
calcarata
Echinocactus texensis
39. E. setispinus
55 Opuntia „blaue" N. Braunfels = O. macrorhiza
96 Echinocactus setispinus
105 E. texensis

Febr. 1848
// ~~Mam~~ compacta Cosiguiriachi
142. Opuntia Engelmanni Salm Chihuahua
143 O. frutescens 268 Dr Wislizenus
144 Echinocactus Valparaiso
145 Mam. barbata Cosiguiriachi
146 M. hemisphaerica Matamoras
* = 147 Op. clavata Santa Fe
= 148 O. arborescens "
149 O. flore rubro Dr Latty
= 150 O. sem. maximo ~~Tatata~~ Santa Fe 25/12 46 = O. missouriensis ? fragilis ?
151. O. frutescens ? Chihuahua
152 O. missouriensis ? Fort Pierre, (O. miss. sem. minore)
+ 153 O. missouriensis ? Santa Fe
= 154 O. cylindrica Emory, Gila
+ 156 E. unguispinus Gregg 617 (wrongly named; it is E. uncinatus
155 Ech. Gila Emory —

3450

157. Echinocactus Wislizeni Paso Krebb.
158 Ech. the same? Chihuahua Potts
159 Ech. Wislizeni! Dr Wislizenus
160 Ech. texensis Camargo Wisl
161 Ech. texensis Gregg
162. Cer. viridiflorus Wisliz.
163 Cer. giganteus Gila Emory
176 Opuntia macrorhiza Texas
177 O. fruit red, larger.
282 Mam. applanata Texas
283 M. radiosa ;
284 M. calcarata ;

April 1849

42 Opuntia cyl N. Mexico by Scheibel
43. Op. phaeacantha ? "
44. Echin. "
58.6. Opuntia
61 Echinocactus setispinus Texas
64 Opuntia clavata N. Mexico
65 O. arborescens "
66. O. phaeacantha (No 8. Fendler "
67. O. bacca setosa
68. O. bacca laevi

March 1850

98. Opuntia macrorhiza Texas

March 1851 in Lindheimer Catalogue

46. Echinocactus texensis Texas
47 Opunt Lindheimeri.
48 O. macrorhiza

March 1852 Lindh. Catalogue

27 Ech. tex
65 Op Lindh
66 M. radiosa

Now follows the list of Cactus seeds May 1852 and further.

Mam pectinata (D. sem. Wright 1849)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

— have germinated × are in herbar

= growing in ~~July 1853~~

Seeds 1852 May

		An Salm gesandt	Leipzig	Braun
=	1 × Cer. Greggii Wright 1851	11	1	
=	2 × Cer. Gila (C. Wright 1851)	1		
o	3 × Cereus ~~Gila Wright~~	1		
=	4 × Opuntia purpurascens	1		
o	5 × Opunt Engelmanni ?	1		
	6 × Mam. ~~vivip?~~ 6.×b.	1		
o	7 × Opunt (Donana)	1		
=	8 × Opuntia (Donana) tenuispina ? phaeacanth — the young phaeacanthes is probably very like tenuispina both have many and thin spines			
✱	9 × Mam. vivipara lasiacantha vivipara	1		
–	10 × M. micromeris ~~is.~~ v. brevispinula	11	1	
✱	11 × Ech. "Wislizeni" Le Conte Gila (no!)	1		
o	12 × Ech.? resembling "Mammillaria" Gila Le Conte			
o	13 × Cereus giganteus ? no!	1		
o	14 × Mam. tetrancistra	1		
✱	15 × ignot			
=	16 × Ech. Wislizeni ~~Bigelow~~ germ }	1	1	
o	17 × C. Wisl. Bigelow }	1	1	
o	18 × C laticostatus Wright	111	11	1
✱	19 Op. ~~vaginata~~ frutesc ? Bigelow El Paso, nov.	1	1	
=	20 × Op frutesc ?	1	1	
	21 × M. calcarata Wright	1	1	1
	22 × Ech. 6–8 rows spin. 5–7 Wright	1	1	
o	23 × Ech inhabited by near El Paso	1	—	
o	24 × Cer. pectinat " "	1	1	
o	25 × C. caespitos	1	1	
=	26 × Cereus 4–6 sp	1	1	
–	27 × C	1	1	
o	28 × C 8:1			
o	29 × C			
o	30 × ~~Cer. [illegible] Wright~~	1	—	
	31. ×a. Cer.	1	—	
	31 × Mam ~~[illegible]~~ ~~tuberculate~~ ?? Wright	1	1	1
✱ o	32 × Opuntia arborescens	11	1	
	33 × Op phaeacantha spin ?? Frontera 5 spines	1	1	
–	34 × Op. fragilis ? seed very large .. elliptica	1	1	
	35 × Op macrocentra purplish — long spines — Sand ridges ellipt.	1	1	
–	36 × Op. phaeacantha ellipt ellipt " "	1	1	

Over

31 Pinus Coppermines Dr Bigelow
32 Abies Dougl.! " Organ Mountains
33 Pinus = 31 ?
34 Cleome Aegypt March 1850
35 Helianth. Sacramento Dr Brown 1851
36 Cephalan
37 Solanum El Paso to Mexico Dr Bigelow
38 Bayleia
39 Convolvulus
40 Datura
41

Continuation of Cacti

the numbers marked with pencil were sown July 1853

			Salem	Leipzig		
37	Echin. Texensis			/		
38. ×	Echinocact. dasyacanth.	20 spines 2–6 inches high small flowers Frontera stony hills	/	/		
39 ×	Cereus	resembling No 1 Emory Rep	/	/		
40 ×	C.		/	—		
41 ×	C	= 40 ?				
42	coll. 1852	sown 1853				
42 germ	Opuntia Bigelovii	fruct. rubro ~~Chlor~~ El Paso	/	/	[illegible]	
43 germ	O. Emoryi ~~[illegible]~~	germ 11	/	/		
44	Mam. tuberculata	El Paso	/	/		
45 germ	M. dasyacanth.		/	/		
46	M. radiosa γ. neomexicana		/	/	Braun	
47	M. micromeris	= 6.	/	/	/	
48	M. meiacanth.		/	/	/	
49 germ	M. Lasiacanth.	germ	/	/	/	
50	Echin. Wislizeni		/	/	/	
51 germ	E. intertextus	germ	/	/	/	
52	E. dasyacanthus	= 38	/	/	/	
53	E. uncinatus		/	/	/	
54	E. Wrightii		/	/	/	(Hooker)
55	Cereus agglomeratus ??	[illegible] stramineus enneacanth. (IV seed)	/	/	/	/
56	C.	polyacanth? flor. [illegible] cocc. (VI seed)	/	/	/	
57	C	" " (III seed)	/	/	/	
58.	C.	coccineus ? (p. q. Mete seed	/	/	/	/

Cactus seeds coll. 1852

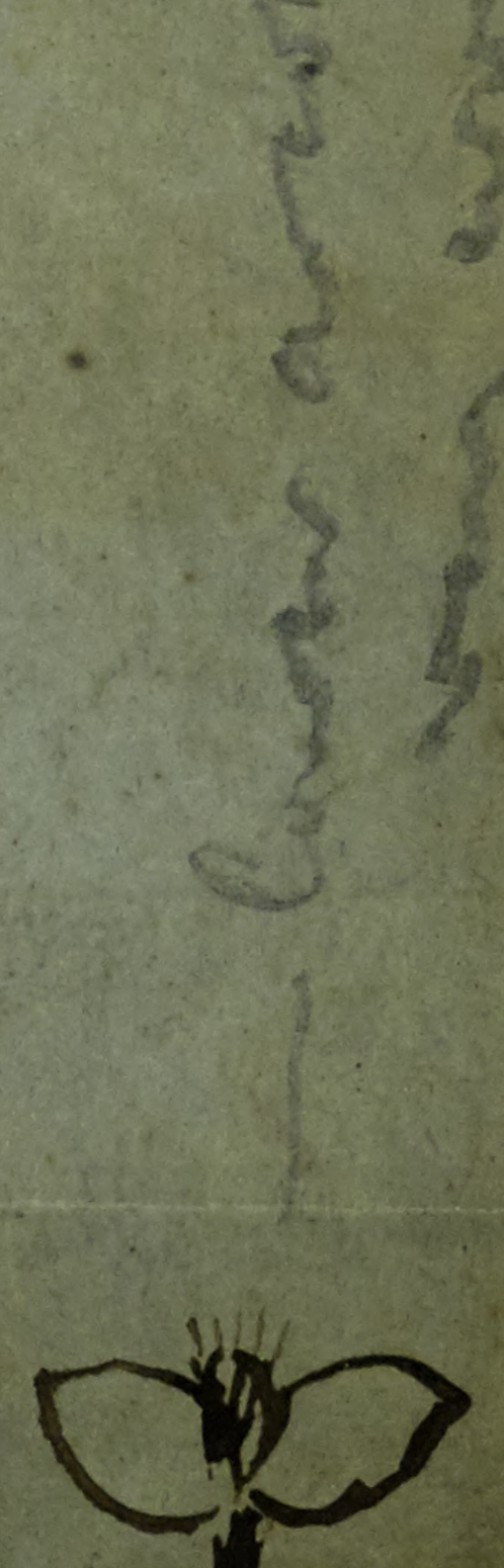
sent off March 1853

No.	Name			Salm.	Leipzig	Braun	Hooker
59.	Cereus affispinus? sem major	(seeds h)		1	1	1	
60 germ	C. conglomeratus ~~sem~~ min. germ	(seeds c.f.t.)		1	1	1	1
61 germ	C. Fendleri? sem. maj.	seeds II		1	1	1	
62 germ	C. Fendleri	g		1	1	1	
63 germ	C. Fendleri? Roemeri??	b		1	1	Ŧ	
64	C. Fendleri?	s.		1	1	1	1
65	C. = 64 ??	V		1	1		
66 germ	C. Fendl. sem. min.	i.o.t.		1	1	1	
67	C. viridiflor?? ? adustus?	c		1	1		
68	C chloranthus	IX		1	1		
69	C dasyacanthus	a		1	1	1	1
70	C Greggii			1	1	1	1
71	C Fendleri	Wright pl. vir		1	1	1	1
72	Opuntia arborescens			1	1	1	1
73 germ	O **dulcis**^E ~~Engelmanni~~ ?? germ	Wright 1852		1	1	1	
74	O. phaeacantha			1	1	1	

No.	Name			Hooker
75.	Cereus Fendleri			1
76 germ	Mamillaria germ	(Presidio)		1
77	M. villifera	woolly Sta Rosa		1
78	Echinocactus laticostatus (crimson)	Rock Creek ~~&c~~ Presidio	Olive Cotyled	1
79 germ	Opuntia **dulcis**^E light purple			1
80 germ	Cereus Polyacanthus			1
81	C. dasyacanthus			1
82 germ	Ech. flexispinus germ			1
83	E. β ??			1
84 germ	E. β ???			1
85	E. setispinus ? β			1
86 germ	Cereus caespitosus	= 97 ?		1
87	Op. Emoryi			1
88 germ	Mamill. macromeris	= 96		1
89	Opunt. Dulcifera Presidio	Del Norte		1
90	Mam. macromeris ; germ			1
91	Opunt. Engelmanni ; red juicy fruit from Santa Rosa.			1

germinates with short thick acute cotyledons, different from any Opuntia known to

brown areolae brown very woolly



92. Cer ~~Rœmeri~~ polyacanth? ?? Limpio 1
93 sem Echin flex? Presidio 1
94 Anhalonium ?
95 sem Mam. radiosa var Pecos germ
96 sem Mam macromeris Presidio = [illegible]?
97 sem Cereus purple = 86?
98 sem C. Fendleri. ?

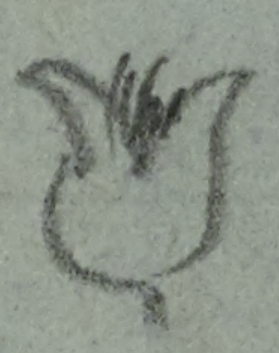
Sem. Febr. 1855

99. Opuntia missouriensis sem. maj. late umbilic. brevibus, breviter aculeatis — O. missouriensis var? sphaerocarpa g
100. O. fragilis (jumping prickly pear) profunde umbilicat. elongatis longe aculeatis sem. min. — O. missouriensis ? g
101 O. ~~vulgaris~~ ?? (Missouri) caespitosa
102 O Lindheimeri cult St Louis cylindra
103. O macrorhiza Tex
104 O. Engelmanni ? Matamoras
105 Cer giganteus M
106 C procumbens
107 Ech. setispinus α verus
108 Mam Nuttallii
109 M vivipara
110 M tuberculosa fruct elong rub!

~~111~~ ~~Sem~~ April 1855

111 Opuntia caespitosa Nutt var angustimarginata St Louis
112 O clavata E Santa Fe, New Mexico M
113 O. Kennerlyi E & B. Colorado
114 O. occidentalis E & B. California
115 O. arborescens E New Mexico g
116 O. acanthocarpa E & B. west of N. Mex
117 O Engelmanni Salm? sem. maj. ~~Eagle pass~~ Presidio del Norte, Rio Grande g. m.
118 O. erinacea E & B Colorado
119 O. polytricha E & B Santa Fe
120 O missouriensis DC rufispina New Mexico g
121 " " albispina " m
122 " " var? sphaerocarpa " m g.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

123 Opuntia hystricina E & B Rio Chiquito of Colorado
124 O — — — — — San Francisco Mt m. g.
125 O stenochila E & B west of New Mexico m Zuni
126 O " " ? " " "
127 O bulbosa E & B Canadian river
128 O cymochila E & B " " germinat good! m
129 O. — ? ~~near~~ Anton N. Mex
130 O. Engelmanni Salm var.? cycloides E & B N Mex.
131 O. spirocentra E & B sem. maj. on the Canadian m
132 O " sem. min. " m
133 O camanchica E & B " m
134 O — — " stem only "
135 O — — — — sem. min "
136 O angustata E & B. Cañon pass m. g.
137 O. Whipplei E & B. eastern headwaters of Colorado m
138 Mam similis E Canadian
139 M Grahami E west of N Mexico
140 M phellosperma E S. eastern California
141 Ech. Engelmanni Big east of Calif. valley Colorado
142 E viridescens Nutt San Diego
143 Cereus Engelmanni Parry .  ⊕ San Felipe 0
144 Op. xanioides E Limpia

O. echinocarpa
1855 Whipplei · Schott's seeds
O. Whipplei spinosior No 5
O Mamillaris (6)
O. echinocarpa (7)
O Lux (8)
Cereus giganteus El Paso? 1.
— Sina Schott 2.
— Thurberi 3
— Engelmanni 4
— Pitahajita (7) 9.
Mam phellosperma 10

G 6 [illegible]

42 O. frutesc var
4. O. purpurascens
1 C. Greggii
91 O. Engelm red, juicy fruit
43 O. Emoryi
150 ? O. missour
20 O. frut
2 Cer. Giles
80 C. polyc
89 O. dulcis
73 O. dulcis.
93 E flexisp.
Cer gigant
122 O. sphaerocarp
66 C. Fendler
16 E. Wisliz
137 O. Whippl
82 E. flexisp
90 M macrom
129 O. hystrix
136 O. argent
114 O. ornat
117
133
135
22
26

2

8 Opunt

Mam applanat
D. Wright 1849 M. ~~radiosa~~ pectinata
O. clavata
O. phaeacantha Santa Fe
O compacta
O. Emory 154 1848
O. arborescens

3453

Germinated Aug. 7th 1853.

Anhalonium? rather an Opuntia?

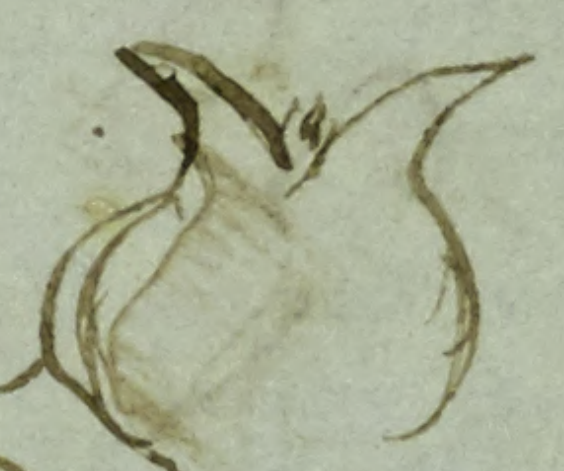
- 16. Ech. Wislig.
- 51 C. intertextus
- 82 E. flexispinus
- 84 E. flex ??
- 93 E. flex ??
- 78 E. laticostatus
- 38. E. dasyacanthus
- 11 Ech. Wisl
- 22 Ech. ?? 1852 LeConte
- Mam. ll.

- 60 Cer agglomeratus sem. min
- 63 C. Fendleri?
- 86 C? caespit?
- 97 " Cer. purple
- 98 C. Fendleri?
- 75 C. Fendleri?
- 62 C. Fendleri
- 80 C. Roem.?
- 66 C Fendl
- 61 C. Fendl
- 55 C agglom
- 2 Cer. Gila 1851
- 15 C.? LeConte
- 1 C. Greggii "
- 26 Cer ??

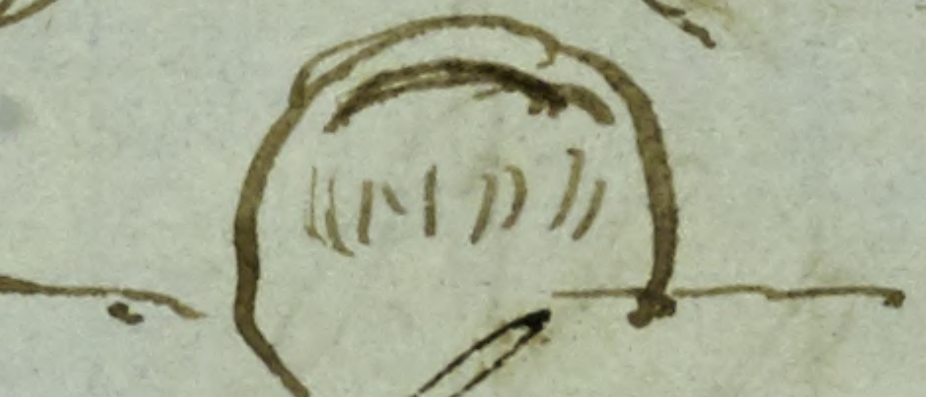
- (45 Mam dasyacanthus)
- 49 M. lasiacantha
- 76 Mam. Presidio
- 90 M. macromeris
- 95 M. radiosa
- 96 M macromeris
- 88 M " "

- 42 Op. Bigelovii
- 43 Op. Emoryi
- 73 O. Engelmanni
- (79. O. light purple)
- (34 O. fragilis)
- 91 O. pr. Engelm? S/ Rosa
- 8 Opun. (Durana)

16. Ech. Wisl germinates with very acute cotyled



78 Ech latricostatus with very blunt ones



Dr G. Engelmann

St Louis

30 or fruit

G. K. 5
[illegible] 10
[illegible] 5
[illegible] 5
[illegible] 10
[illegible] 10
[illegible] 5
Tom 5
55

[illegible] 7.5
O 3.5
[illegible] 1.5
[illegible] 6.5
[illegible] .55
24.5

St Clair Cty Ill. d. 28 July 185

Lieber Engelmann!

Seit Empfang Ihres ~~und~~ des Briefes von Agassiz bin ich jeden Tag auf dem Sprung gewesen, nach St Louis zu gehen und haben mich immer andere Hindernisse wieder davon abgehalten; jetzt bin ich gar unwohl geworden (heftige Erkältung mit Fieber) und werde vor nächster Woche nicht hinüber kommen. Bis dahin bitte ich Sie die Bücher, welche Sie für mich & die Bibliothek bestimmt haben zu verwahren u einstweilen mein Dank dafür in Empfang zu nehmen.

Agassiz bittet um Beiträge namentlich v Reptilien. In der Art, wie ich jetzt gestellt bin, kann ich nur wenig für ihn thun, doch will ich ihm geben das Wenige, was ich habe, u worunter sich recht schöne u nicht gerade alltägliche Ex[illegible] befinden. Die Art u Weise, wie es zu schicken, will ich dann mit Ihnen besprechen, sobald ich los kommen kann.

Herzlich grüßt Sie

Septbr 1848. geschickt an Carteen

144. Echinocactus Valparaiso
147 Opuntia clavata
// 148 O. arborescens Fendler
149. O. Lathy
// 150. O. (cylindracea) sem. maxima. Fendl
151 O. frutescens.? Chihuahua. Wisl
152. O. fragilis? Missouri
— 153 O. missouriensis? sem. maxim. Fendl
154 O. (cylind.) Emory
155. Echinocactus Emory.
— 156 E. uncinispinus Gregg
157. E. (Paso) Kribbe.
158 E. Chihuahua Potts
159. E. Wislizenus
160. E. texensis? Wisl
161 E tex Gregg
// 162. E. viridiflorus Wisl
163. Cereus giganteus Emory
176. Opuntia macrorhiza Texas
177. O. fruct. rubr. Texas

davon sind aufgegangen
alle = angestrichenen
aufstanden. einer, mit
dem Zettel 154, aber fast
ohne Zweifel ein anderer
und zwar 151 ?
Da einer ohne Zettel

Bemerkenswerth sind
aufgestellt no 153 – 156

von allen andern sind die
Zettel verloren!

3455

4. [illegible] May. [illegible]

5 " June [illegible]

4 " " Dale

3 " Aug

4 Camanche Sept [illegible]

4 Canadian May Arkansas

2 Arkansas June

6 Cañon of Colorado [illegible] [illegible]
Headwaters ~~Ark~~ Canadian 7 April

7 Lower Canadian 19 May

4 Canadian [illegible] May

5 Raton Mts. ~~Headwaters~~ of Canadian April

5 Upper Canadian April

5

10 Gilia

6 " "

4 " "

8 " "

7 " "

3 Raton Mts [illegible]

116

Cactus Pflanzen von der Boundary Commission

No 1 Mam. Pecos.

4 M tuberculosa Eaglesprings

5. Cereus globosus ?? = 10 „fruit low on plant" (no doubt: Echinoc. intertextus

6 = 5 Lippio „fl. 6 inches below summit, forming a ring round the plant"

7 Mam. lasiacantha

8 M micromeris El Paso

9 M micromeris Pecos

10 (Cereus globosus) = No 5

11 Mam. radiosa var El Paso

14 M. [illegible] Eaglesprings

15 M Leonsprings (last)

16 M pectinata

17 Cereus dasyacanthus

18 Echin

19 Cereus from San Pedro to Pecos (spin 8:1)

20 C. acicularis San Pedro & Pecos (spin 8:1)

21 C. polyacanthus Pecos (9+11 : 2-4)

22. C. " (9-10 : 1-3)

23 C " (10:1)

24 C (9-10 : 1-3)

25. C. ~~trigloch~~ ? pauci spinus (3-6 : 0)

26 = 25 ? " " (6:1)

27 C albispi ? enneacanthus ? (9:1)

28 C viridiflorus ? Eaglesprings

29. C = 28 ?

30 C

31 C Eaglesprings

32. Echinocact dasyacanthus El Paso

33. Cer dasyacanthus Eaglesprings

×34 C. pectinatus, Pecos 17 ribs 18-20 rad. sp. (upper shorter) 3 central sp.

35 Echin. laticostatus Pecos

37 Op. phaeacantha El Paso

38. Op. ~~flav~~ clavarioides "

39 Op. fragilis "

40 O.

Mittwoch 20th war ich da

Werther Freund, entschuldigen Sie, daß ich so oft schriftlich an Sie wende, — meine Lage ist für mich sehr erschreckend u. niederschlagend.

April 21st Nachmittags 3 Uhr

Diesen Morgen nahm ich zwei Gaben von der Rhabar. u. Magne. sulph. Mischung, es stellte bald etwas Grimmen u. Kollern ein, — ich ließ mir nachher zwei Klystiere von warmen Wasser geben, und erfolgte darauf ein Stuhlgang, mehr wässerig u. dünne, als die früheren. Überhaupt sind meine Gedärme sehr gereizt, und ich zweifle sehr ~~ob~~ mit dieser Arznei eine günstige Stuhlentleerung erzwungen werden kann. —

Meine Kräfte scheinen mir sehr weit heruntergebracht, denn jede Bewegung ist mir beinahe ~~weiter mehr~~ schmerzhaft ~~für mich~~, — Äußere Empfindlichkeit des Unterleibes hat sich noch nicht eingestellt, ich kann noch dagegen drücken u. greifen wie ich will. — Aber wiederum sind Anzeigen von krampfhaften Zurückziehen des Afters, und öfteres Kollern und Rollen von Winden in den Gedärmen, ohne Schmerz oder Pein; hie und da geht einmal ein, auch unten ab, das Aufstoßen nach oben hat sich noch nicht wieder gezeigt.

Nach meiner gewonnenen Ansicht von meiner Krankheit, würde ich von aller reizenden Behandlung abstehen, und nur einhüllende Mittel u. krampfstillende Mittel gebrauchen. Doch der Kranke ist zu befangen in seiner Auffassung, Erkenntniß u. Urtheil; — daß ich Sie sehr bitte mir doch bald Ihren ärztlichen Rath zu theil werden zu lassen, bevor ein abermaliger fürchterlicher Anfall sich einstellt.

Seit vergangenem Montag 8 Tage lange ist wieder; diese Nacht hatte ich den ersten Anfall, Dienstag war ich während des Tages frei von fast jedem Schmerz, aber den Mittwoch früh wieder einen heftigen Anfall, und ebenso den folgenden Tage. — In diesen Tagen hatte jedesmal des Nachmittags leichte fieberhafte Erscheinungen, doch eine sehr heftigen Durst, auch große Hitze. — Nun setzte der Sturm aus bis wenige Stunden nach ihrem Besuche, also 4–6 Tage Ruhe u. dann wiederum ein Anfall.
Ich habe so viele Klystiere genommen daß mein After ganz empfindlich geworden. — O! wie sehr wünschte ich der Sturm könnte beschworen werden, denn der nächste Anfall scheint mir bedenklich sich heran zu nahen.

Jh. d'Ark

So eben stellte sich ein freiwilliger Stuhlgang ein, von derselben dünnen wässerigsten Beschaffenheit, von wenig oder fast gar keinem Geräusche, es gingen einige geräuschlose Winde dabei ab. Das Gurren u. Kollern dauert im Leibe immer noch fort und es geht hie und da ein geräuschloser Wind ab, — aber diese wässerige gelben dünnen Stuhlgänge, scheinen mir nur zu erschöpfend, und sonst gar keine Erleichterung zu gewähren.

Dr Engelmann Esqr.

St. Louis

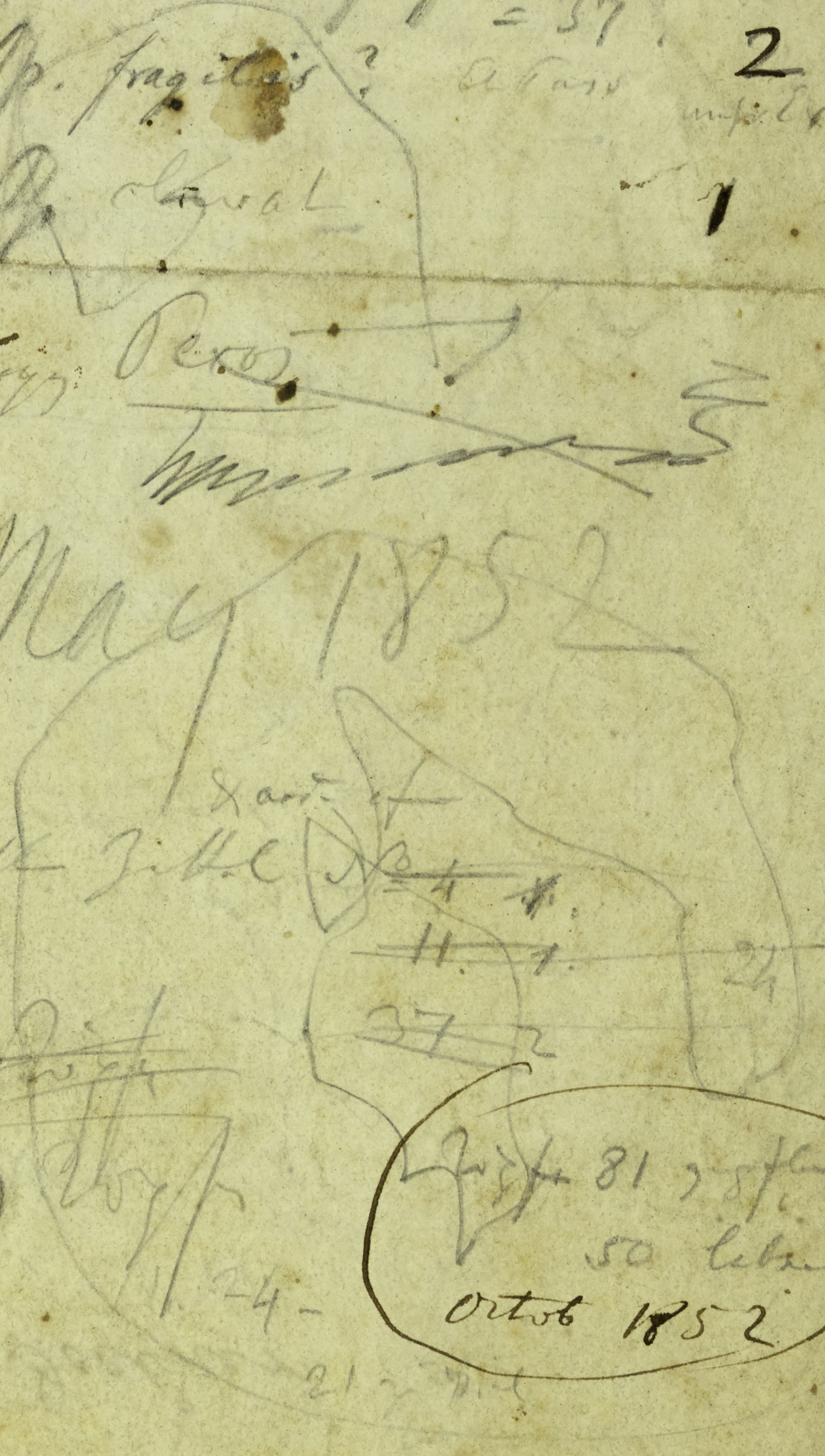
Corner of fifth and Elm-Street

copyright reserved
Missouri Botanical Garden

3456

1. Mam. 1 Zoff Pecos 1 Zoff
~~2~~ M. macrom [illegible] ~~2~~ Zoff
~~3~~ M. macromeris " El Paso 1 0
4 M. ~~tub~~ Eaglespr. ~~5~~ 1 ovo
globosus E.
5 Cereus = 10 1 fruit low on the plant
6 = 5? ~~Limpia~~ Limpia — 10 ~~2~~ 1 6 inches fl. below the summit fit ring and the plant
7 M. gossypina 2
8 M. " micromeris " El Paso ~~2 1 o~~ 1 in fr.
9 M. micromeris Pecos ~~4 1 oo~~ 2
10. Cereus = 5 globosus 1 in fruit
11 M. vivipara? o ~~2~~ 1 in fr.
~~12~~ M Echinus Pecos ~~2 o o~~
~~13~~ M " Pecos Ojo de Leon Pecos ~~1 o~~
14 M Eaglespring ~~1~~
15 M. Leon springs Cart. ||| 3
16 M pectinata || 2 in fr.
17 Cer. dasyac. 1 in fr.
18 Echinocact 1
19 Cer. San Pedro — Pecos 1 8:1
20 C. San Pedro & Pecos 1 8:1
21 C. Roem. ~~II~~ 2 9-11:2-4
22 C. 1 9-10:1-3
23 C 1 10:1
~~24~~ C ~~1~~ 9-10:1-3
25 C. triglochid? || 3 3-6:0
26 = 25? 1 6:1
27 C [illegible] || 2 9:1
28 C. conoid? 2 Eaglespring
29 C = 28? 1
30 C. || 2

31 Cer = 30? Eaglespring 2 o ~~1~~ ~~3~~ Zoff
32 C = 33 1 ~~1~~ ~~3~~
Echinocactus dasyacanth
33. C. dasyacanth o 1 3
Eaglespr.
34 C. pectinatus ± Pecos ~~1~~ Zoff
17 ribs 18-20 rad sp. (upper short) 3 central
35 Echinocact. tetrastala 10 3
Pecos.
~~36~~ E setispin.? ~~1~~
37. Op. phaeacantha 2. ~~4~~
~~38 Op.~~ longispina = 37? ~~1~~
39 Op. fragilis? El Paso 2 in pl. 4
40 Op. clavat 1
Gregg Pecos
May 1852



41 Tibbl No ~~4~~ ~~1~~
~~11~~ 1
~~37~~ 2
24
~~49~~
50
-4-
21

[illegible] 81 [illegible]
50 [illegible]
Octob 1852

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

½ p bill of
Esseg
Navaley

Abgegebene Rechnungen

39. Doebner 5.-
44. F. Stock
46. [illegible]
47. [illegible]
81. Kunderle
87. Marks —
100. Russel —
108. Wittwe Sprengemeier —
112. Stute —
118. Vole —
137. ~~W[illegible]~~ —
139. Fr. [illegible] —
15[illegible]. [illegible] —
176. [illegible] —
178. Jaeger —
194. Heimer —
202. Hospes — pd.
204. Feldhaus — pd.
231. Seibold —
236. Abrahams —
244. Ackermann —
259. ~~Hoppe~~ —

65
60
20
145 fl.
30 g
45 l.
220

Heuser.

Riehl Bäumen

3457

Cactaceae raised from seeds

1st July 1855

1848 Opuntia Lindheimeri
147 O. clavata
148 O. arborescens
150 O. sem. maximo lutea (or 152 O. missouriensis lutea?)
154 O cylindrica Gila, Emory O. arborescens var gilensis
Mam. compacta
M. applanata (given to Roetter
1849. 43. O. phaeacantha N. Mexico Scheibel
1850 Mam pectinata (C. D. ~~fide~~ Wright 1849)
1852. 1. Cer. Greggii (Wright 1851)
2. Cer Gila, Wright 1851
4. Opuntia purpurascens 1851
8 O. tenuispina ? Doriana 1851
1852 26 Ech. Wislizeni
1852 20 O. frutescens var longispina
1852 22 Cereus (sub nom.: Echinocactus in 6–8 rows
26 Cereus " with 4–6 spines" 5–7 spines)
1854 66. Cer. Fendleri
73. Op. dulcis Wright 1852
80. Cer. polyacanthus
82 Echin. flexispinus
89 Op. dulcis Presidio Dr Bigelow
91 Op. Engelmanni, red juicy fruit, Santa Rosa
short Cotyledons — hairy areolae
93. Ech. flexispinus on young stem

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3458

1855 105 Cer. giganteus dead!
114 Opuntia Occidentalis
117 O. Engelmanni sem majoribus =? 91
122 O. sphaerocarpa
123 O. hystricina
~~132 O.~~ camanchica
135 — — — sem. minoribus
136 O. ~~angustata~~
177 O. Whipplei
Cer Emoryi
129 O. cymochila
141 E. Engelmanni

31 / 9110 / 29.4
62
291
279
120

31 / 9390 / 30.3
93
90

13235 / 42.7
124
83
62
215

110.25 / 35.6
93
172
155
175

35.6
30.3
42.7
108.6
36.2

Carten Panama — 1857-8

gesendet an

Jos. Reichinger

vorrätig

111

114

116 ×137

× 117 benn 139 Cer?

118

119

× 121

122

127

× 131

× 132

× 134

136

die bekreuzten sind
benannt, die andern
ist [illegible] ~~bestimmen~~ [illegible]
an R. darüber zu schreiben

3459

Plants	No.	
none	31	seed
"	32	"
1	34	none
22	35	
16	36	
6	38	
12	39	
none	40	seed
1	41	
15	42	
15	43	
1	44	
12	45	
6	46	
2	48	
1	49	
2	50	
1	53	
none	55	seed
1	57	
none	58	seed
"	59	"
"	60	seed
"	61	none
1	62	
6	63	
none	64	seed
4	65	
3	66	
10	67	
3	69	
1	70	

Plants	No	
1	71	
3	72	
5	73	
2	74	
none 2	75	none
9	78	
none	79	seed
1	81	
5	82	
24	83	
none	85	none
2	86	
1	88	
2	89	
1	90	
none	92	seed
"	93	"
21	94	
7	95	
5	96	
3	98	
14	100	
24	101	
12	102	
9	104	
24	105	
10	106	
4	107	
3	108	
26	110	
25	112	
12	113	
20	114	

3460

Plants	No.	Seed
3	116	
1	118	
1	120	
12	122	
none	123	none

Echinocactus

none	1	no seed
3	2	
1	3	
15	4	
1	6	
5	7	
none	9	none
"	10	"
"	11	"
3	13	
4	15	
none	17	none
2	19	
none	21	none
12	23	
1	25	
9	27	
none	28	none
"	30	"

Cereus.

4 – 121

Total No of Plants – 558.
all strong & Healthy
Feby 2d 1859
Grieve